研究用試薬

間葉系幹細胞　軟骨分化培地　ＤＦ－Ｃ
（Code：TMDFC-001）
（Code：TMDFC-002）

取扱説明書

＜ご注意＞

本製品は使用は研究用に限定されています。ヒトまたは動物への適用及び
臨床診断用への使用は出来ません。

この度は、「間葉系幹細胞　軟骨分化培地　DF-C」　をお買い上げ頂きありがとうございます。
皆様の研究・評価試験に有効にお使い頂くためにご使用前に必ず、
本取扱説明書をお読み下さい。

「 間葉系幹細胞 軟骨分化培地 DF－C 」は間葉系幹細胞の軟骨分化誘導に最適な培地です。

(1) 本品内容

[DF-C (基礎培地)]
◇容量: 240ml ◇本数: 1本 ◇保存温度: 冷蔵 ◇有効期限: 御到着後1月以内、培地調製後は三週間以内

[Fatal Calf Serum (添加剤)]
◇容量: 7.5ml ◇本数: 1本 ◇保存温度: 冷凍 ◇有効期間: 冷凍保存で3ヶ月

[Insulin-Transferrin-Mixture (添加剤)]
◇容量: 1.25ml ◇本数: 1本 ◇保存温度: 冷凍 ◇有効期間: 冷凍保存で3ヶ月

[Dexsamethazone Solution (添加剤)]
◇容量: 1.25ml ◇本数: 1本 ◇保存温度: 冷凍 ◇有効期間: 冷凍保存で3ヶ月

[TGF-β1 Solution (添加剤)] (本品はCode.TMMFC-001には含まれません)
◇容量: 1.25ml ◇本数: 1本 ◇保存温度: 冷凍 ◇有効期間: 冷凍保存で3ヶ月

[BMP-2 Solution (添加剤)] (本品はCode.TMDFC-001には含まれません)
◇容量: 1.25ml ◇本数: 1本 ◇保存温度: 冷凍 ◇有効期間: 冷凍保存で3ヶ月

※注意: Code.TMDFC-002にはTGFβ-1 Solution及びBMP-2 Solution (添加剤) は含まれません。ご注意下さい。

(2) 製品の受け入れ

製品が入庫したら直ちに開封し、培地等の液漏れはないか、添加剤の不足・破損はないかご確認下さい。

異常がある場合は、直ちに 東洋紡(株)ライフサイエンス事業部 (大阪 TEL:06-6348-3786、東京 TEL:03-3660-4819) までご連絡下さい。

(3) 培地、培地添加剤の保存

DF-C (基礎培地) は冷蔵保存 (4℃) して下さい。添加剤は冷凍保存 (-20℃) して下さい。的確な実験を行って頂く為にも取説に記載の使用期限を守って御使用下さい。

(4) 製品概要

① DF-C (基礎培地), 250ml
DMEMをベースとして、L-プロリン、アスコルビン酸二リン酸、リノレン酸を含みます。
抗生物質としてゲンタマイシンを含みます。

② Fatal Calf Serum (添加剤), 7.5ml
培地中のFCS濃度は3%です。FCSを添加しない場合は、無血清培養も可能です。

③ Insulin-Transferrin-Mixture (添加剤), 1.25ml
培地中のInsulin濃度、Transferrin濃度はいずれも5μg／mlです。

④ Dexsamethazone Solution (添加剤), 1.25ml
培地中のDexsamethazone濃度は0.1μMです。

⑤ TGFβ-1 Solution (添加剤), 1.25ml (本品はCode.TMDFC-001には含まれません)
培地中のTGF－β1濃度は5ng／mlです。

⑥ BMP-2 Solution (添加剤), 1.25ml (本品はCode.TMDFC-001には含まれません)
培地中のBMP-2濃度は5ng／mlです。

（5） **調整方法**

① 培地添加剤を37℃の恒温槽あるいは室温で解凍します。

② 基礎培地及び培地添加剤の容器を 70% ｴﾀﾉｰﾙで拭き、ｸﾘｰﾝﾍﾞﾝﾁ内に入れる。以下の操作は無菌的に行います。

③ 下記の容量の培地添加剤を基礎培地に添加します。

内容	希釈率	標準混合容量
DF-C （基礎培地）	ーーー	２４０ml
Fatal Calf Serum （添加剤）	最終３％	７．５ml
Insulin-Transferrin-Mixture （添加剤）	２００倍希釈	１．２５ml
Dexsamethazone Solution （添加剤）	２００倍希釈	１．２５ml
TGFーβ１ Solution （添加剤）	２００倍希釈	１．２５ml
BMP-2 Solution （添加剤）	２００倍希釈	１．２５ml

④ 穏やかに混合します。

培地添加剤を添加後は、冷蔵保存にて3週間以内にご使用下さい。また、継代等にご使用される場合は、必要量を37℃に保温して使うことをお勧めします。

■ご注意

・ 本製品は研究用に限定されています。ﾋﾄまたは動物への適用及び臨床診断用への使用は出来ません。

・ 本製品の使用によって生じたいかなる事故あるいは損害についても弊社では責任を負いかねます。
 ご了承の上御使用ください。

■製造元

株式会社 TM セルリサーチ　〒914‐0047 福井県敦賀市東洋町 10 番 24 号
Tel:0770‐22‐7643　FAX:0770‐22‐7671

■販売元

東洋紡績株式会社

（大阪） ライフサイエンス事業部　〒530-8230 大阪市北区堂島浜二丁目 2 番 8 号
Tel:06-6348-3786　FAX:06-6348-3833

（東京） ライフサイエンス事業部　〒103-8530 東京都中央区日本橋小網町 17 番 9 号
Tel:03-3660-4819　FAX:03-3660-4951